

補助事業番号 2017M-027
補助事業名 平成29年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 横浜市

1 補助事業の概要

横浜市工業技術支援センターでは、主に横浜市内の中小企業を対象として表面処理技術と産業デザインに特化した技術支援を実施しています。近年、表面処理に関連する企業では、製品の品質向上や高付加価値化のニーズが増加していることを受けて技術の高度化が求められていますが、そのために必要となる試験機器等の機械設備を中小企業が個別に導入・設置することは資本的にまたは人的資源的に困難である場合が多くあります。

本事業は材料や表面処理膜に対し熱物性、熱特性の試験及び評価を行うための試験機器を横浜市工業技術支援センターに導入することで設備の拡充を図り、地域の中小企業の表面処理や機能性材料に関する課題解決や技術開発に寄与することを目的としています。

2 予想される事業実施効果

本事業で導入した機器により、高分子材料・金属・セラミックスなど様々な材料について熱物性・熱特性を評価することができます。製品部品の安定性評価や、不具合が発生した際の再現実験など製造現場の要望に即した測定ができるほか、近年活発化している新規な機能性材料、表面処理膜の開発・評価にも有用であることから、地域の表面処理関連企業やものづくり企業に対して物性評価等の面で大いに役立つことが予想されます。

3 本事業により導入した設備

①熱分析装置

(<http://www.city.yokohama.lg.jp/keizai/shien/sien-c/machines/20171208132557.html>)

本装置は、試料を一定の温度プログラムに従って連続的に加熱または冷却しながら重量等の変化を測定・観察することで、材料の熱に対する物性等を評価する装置です。



熱分析装置

設置場所：【横浜市工業技術支援センター】

②本事業に係る印刷物等

該当なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 横浜市工業技術支援センター

(ヨコハマシコウギョウギジュツシエンセンター)

住 所： 〒236-0004

神奈川県横浜市金沢区福浦1-1-1

代 表 者： 工業技術支援センター長 岡部 伸雄 (オカベノブオ)

担当部署： ドライプロセス担当 (ドライプロセスタントウ)

担当者名： 技術職員 旭 智治 (アサヒトモハル)

電話番号： 045-788-9000

F A X： 045-788-9555

E-mail： ke-kogyogijutsu@city.yokohama.jp

U R L： <http://www.city.yokohama.lg.jp/keizai/shien/sien-c/>